CATALOGUE FORMATIONS 2015 - 2016

Pour être toujours plus autonomes, plus économes, plus cohérents, soyons toujours en recherche,

Formons-nous !

48 formations
14 thématiques



AGROBIO BASSE-NORMANDIE
www.bio-normandie.org

Formations - Mode d'emploi

Voici le programme des formations proposées par Agrobio Basse-Normandie pour 2015-2016. Il présente chacune des 48 sessions pour vous permettre de repérer les formations qui vous intéressent et de vous organiser afin d'y participer.

Ce programme se veut innovant pour répondre à vos besoins que vous soyez agricultrice/agriculteur bio, en conversion, en réflexion ou simplement intéressé par les techniques développées en agriculture bio.

Les adhérents au réseau recevront les bulletins d'inscription aux formations proposées dans leur département environ un mois et demi avant le début de la session.

Si vous n'êtes pas adhérent ou si vous souhaitez participer à une formation proposée dans un autre département, prenez contact avec l'animateur de la session ou téléchargez le bulletin d'inscription sur le site internet **www.bio-normandie.org.**

Les tarifs des formations seront indiqués sur les bulletins d'inscription.

Claire BOUDEAU-BLANCHARD
Coordinatrice des formations
02 31 47 22 31
cboudeau-blanchard@bio-normandie.org

Bénéficiez du crédit d'impôt formation !

Tout chef d'entreprise au régime du bénéfice réel peut bénéficier d'un crédit d'impôt lorsqu'il va en formation. Celui-ci est calculé sur la base du SMIC horaire dans la limite de 40h par an. Les associés de sociétés de personnes et les sociétés commerciales (SARL, SA…) sont également concernés par le dispositif.

Bénéficiez de l'aide au remplacement

Des aides CASDAR sont mobilisables pour se faire remplacer dans le cadre d'une formation : 70 €/jour. Renseignez-vous auprès de votre service de remplacement.

Edito

Dans un contexte agricole en pleine crise, notre groupement régional souhaite apporter son soutien au plus grand nombre d'agriculteurs de notre région et faire partager les techniques innovantes de l'agriculture biologique par le biais de nombreuses formations. Elles ont pour but d'apporter les connaissances nécessaires qui vous permettront d'acquérir plus d'autonomie sur vos fermes, en diminuant le recours aux intrants de plus en plus coûteux.

Venez donc rejoindre les 1 000 paysans bio de Basse-Normandie car tous les signaux sont au vert avec une consommation croissante de près de 10 % de produits biologiques chaque année et un nouveau plan ministériel « Ambition bio 2017 » pour accompagner les démarches de conversion à la bio.

LOÏC DUCLOUE

Vice-Président d'Agrobio Basse-Normandie

Avec mon frère nous produisons du lait bio en centre Manche en GAEC depuis 3 ans. Nous étions sur un système intensif, avec tous ses désagréments : antibio, engrais, concentrés, pesticides et cela ne nous convenait plus.

La question de passer en bio est venue au fil du temps, naturellement. Il faut ce temps de réflexion, d'analyse et de conviction... et les formations sont là pour nous aider à avancer dans notre projet.

Deux années de formations ont été nécessaires pour appréhender toutes nos « peurs » sur les cultures et le soin des animaux avant de démarrer la conversion bio. Ces formations sont essentielles pour connaître les techniques mais ce sont surtout des moments d'échanges, de partages et de rencontres.

Les formations sont une des clés de la réussite.

CHRISTELLE GENDRIN

Secrétaire d'Agrobio Basse-Normandie

Sommaire et calendrier

DÉP/RÉGION	OCT	NOV	DEC	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
Orne				x	x				
Calvados		x							
Manche				x	x				

DÉP/RÉGION	OCT	NOV	DEC	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
Manche	x	x							
Calvados			x						
Manche			x						
Calvados	x								
Manche						x			
Calvados		x							
Orne					x				
Basse-Normandie				x					
Calvados					x				
Manche					x				
Basse-Normandie						x*			
Manche/Calvados				x					
Orne	x	x							
Manche/Calvados							x**		

*** Sont également prévues une date en juillet 2016 et une date en septembre 2016**
**** Est également prévue une date en septembre 2016**

DÉP/RÉGION	OCT	NOV	DEC	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
Basse-Normandie	x	x							
Calvados		x	x						
Manche		x	x						
Orne		x	x						
Manche			x						
Orne		x	x						
Manche		x			x				
Orne					x				

	OCT	NOV	DEC	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
Basse-Normandie					x		x		
Basse-Normandie								x	
Orne					x	x			
Manche					x				
Orne								x*	
Calvados							x**		
Manche				x		x			
Manche					x	x			
Orne				x		x			
Calvados		x	x						
Orne				x					
Manche						x			
Orne				x					

*** Est également prévue une date en septembre 2016 - ** Est également prévue une date en novembre 2016**

Basse-Normandie		x							
Basse-Normandie		x							
Basse-Normandie				x					
Orne		x	x						
Manche			x						

Orne				x	x				
Orne					x	x	x		
Orne						x			
Manche									
Manche									

Préparer la conversion de ma ferme à l'agriculture biologique

Appréhender de nouvelles approches et techniques utilisées en agriculture biologique



Participer à la formation « Produire bio pourquoi pas vous ? »

c'est consacrer quelques jours à la préparation d'une étape importante pour son exploitation et pour soi-même : l'engagement en agriculture biologique. Nos formations vous aident à avancer dans votre réflexion, à vous poser les bonnes questions, vous rassurer, vous conforter et surtout échanger ! Elles vous permettent d'avoir une approche complémentaire à celle de la réalisation d'un premier diagnostic de la ferme par le GAB : elles favorisent la rencontre d'autres agriculteurs qui se posent les mêmes questions ou d'autres auxquelles vous n'aviez pas pensées.

Se former, c'est aussi l'occasion de rencontrer des agriculteurs bio et d'avoir ensuite des contacts privilégiés avec eux pour les solliciter plus tard, si besoin. C'est approfondir son projet pour avoir confiance dans ce choix qui engage pour longtemps.

INTERVENANT-E(S)

Conseillers d'Agrobio BN, représentants des filières bio et éleveurs bio.

PUBLIC

Agriculteurs conventionnels et candidats à l'installation qui envisagent un passage en agriculture biologique.

OBJECTIFS

- S'informer sur l'agriculture biologique et ses filières.
- Réfléchir à un projet de conversion, étudier la faisabilité d'un passage en bio.
- Découvrir des systèmes bio.
- Avoir des repères techniques et économiques.

PROGRAMME

Découvrir l'agriculture biologique
- Présentation de l'Agriculture biologique : cahier des charges, certification, démarches administratives
- Dispositif d'aides à la conversion (PAC) et les autres aides pour le développement et le maintien en agriculture biologique.
- Déclinaisons des spécificités du cahier des charges bio à un cas type d'exploitation.
- Quelles évolutions sur ma ferme ?
- Visite d'exploitations sur le thème de la conversion, des évolutions techniques, de la recherche d'autonomie alimentaire

Comprendre les filières biologiques
- Présentation des filières de production, des marchés, du réseau d'acteurs-opérateurs

Gérer l'alimentation des animaux
- Rappels sur la physiologie des animaux et les outils pour déceler d'éventuels déséquilibres alimentaires.
- Réflexion autour du bilan fourrager, des besoins alimentaires au cours de l'année.
- Impacts sur la gestion du pâturage et les éventuelles cultures à mettre en place.

Gérer le sol et les productions végétales
- Comment favoriser un bon fonctionnement du sol en bio ?
- Comment gérer la transition entre système conventionnel et bio ?
- La conduite des cultures et des prairies, la mise en rotation.

Affiner son projet de conversion
- Repères techniques et économiques sur des fermes laitières bio en Basse-Normandie.
- Quelles suites à mon projet ?

Calvados

Formateur
Guillaume FERNAGU
02 31 51 66 37
gfernagu@bio-normandie.org

Session de 2 jours

AUTOMNE 2014
Jeudi 19 novembre 2015
Jeudi 26 novembre 2015

Manche

Formatrice
Anne CRESPIN-BOISSEAU
02 33 06 46 02
acrespin-boisseau@bio-normandie.org

Session de 3 jours

HIVER 2016
mardi 19 janvier 2016
Jeudi 28 janvier 2016
Mardi 09 février 2016

Orne

Formatrice
Anne-Flore GRANDSIRE
02 33 31 47 82
afgrandsire@bio-nomandie.org

Session de 3 jours

HIVER 2015
Mardi 26 janvier 2016
Mardi 02 février 2016
Mardi 09 février 2016

CONVERSION

FONCTIONNEMENT DU SOL ET FERTILISATION EN MARAÎCHAGE BIO

Session de 2 jours

Manche

Formatrice
Alice MORTREUIL
02 33 06 46 85
amortreuil@bio-normandie.org

Lundi 19 octobre 2015
Jeudi 19 novembre 2015
Manche, à redéfinir en fonction des participants



INTERVENANT-ES

Manu BUE, technicien en maraichage bio dans le Finistère GAB 29.
Stéphanie ESNEAULT, Agrobio BN.

PUBLIC

Maraichers bio souhaitant se perfectionner sur la fertilisation des cultures.

OBJECTIF(S)

- Comprendre le fonctionnement de son sol et identifier l'impact des pratiques culturales à partir de l'observation de ses parcelles et d'une coupe de sol.
- Acquérir une meilleure connaissance des besoins des plantes et des fertilisants bio.
- Adapter ses pratiques de travail du sol et de gestion de la fertilisation.



PROGRAMME

Fertilité des sols

- Présentation de la méthode BRDA-Hérody, du fonctionnement du sol avec ses différentes composantes (minérale, biologique,…).
- Présentation de la méthode de lecture d'un diagnostic de sol.
- Mise en relation avec la fertilité du sol et les pratiques culturales.
  - *la matinée se déroule en salle,*
  - *l'après-midi est consacrée à la mise en pratique sur le terrain : Réalisation d'un profil de sol et méthode d'analyse et d'interprétation de celui-ci, en prenant en compte la géologie et le paysage.*

Fertilisation des cultures en maraîchage

- Rappel sur le fonctionnement du sol.
- Les valeurs références du sol en maraîchage bio.
- Les besoins des principales cultures et leur cinétique d'absorption.
- Les différents fertilisants.
- Stratégies pouvant être mises en œuvre.
- Vers l'utilisation d'un logiciel de pilotage de la fertilisation.
  - *la matinée se déroule en salle.*
  - *l'après-midi est consacrée à la mise en pratique sur le terrain : retour sur le fonctionnement du sol, tour de cultures afin de juger de la fertilisation choisie sur une exploitation, et observation des plantes pour déceler des soucis de nutrition des cultures.*

MARAÎCHAGE SUR SOL VIVANT
Le maraîchage sans travail du sol

Session de 2 jours

Calvados

Formateur
Antoine MARQUET
02 31 51 66 37
amarquet@bio-normandie.org

Lundi 14 décembre 2015
Lundi 21 décembre 2015
Lisieux
Breteuil (Eure)

INTERVENANT-E

François MULET, maraîcher sur sol vivant dans l'Eure (27) et président de l'association MSV.
Formation co-animée avec le GRAB Haute-Normandie.

PUBLIC

- Maraîchers souhaitant mieux comprendre et débuter ou perfectionner leurs techniques de maraîchage sur sol vivant.
- Porteurs de projets qui souhaitent s'installer en maraîchage dans une démarche qui préconise des pratiques sans travail du sol ou avec très peu de travail de sol (maraîchage sur sol vivant et permaculture).



En savoir plus

Le maraîchage sur sol vivant (MSV) est une technique innovante de gestion du sol dont les bases sont :
- Un sol toujours couvert (engrais vert, paillage, mulch)
- Un sol pas ou peu travaillé (semis direct).
Ces techniques se développent depuis peu en France.

OBJECTIFS

- Définir et caractériser un système dit «maraîchage sur sol vivant».
- Etudier les itinéraires techniques valides à ce jour en maraîchage sur sol vivant et les adapter à la réalité de sa ferme ou de son projet.
- Déterminer les points de vigilance spécifiques à tout projet de mise en place du système dit «maraîchage sur sol vivant».

PROGRAMME

- Présentation des points clés d'un itinéraire technique en maraîchage sur sol vivant : maintenir un sol vivant, la prévention de l'enherbement et le désherbage, la gestion de l'irrigation, les maladies et ravageurs, la mécanisation, etc.
- Itinéraires techniques validés en maraîchage sur sol vivant : cultures semées et plantées.
- Mécanisation en maraîchage sur sol vivant : les outils existants et pistes en auto-construction.
- Contraintes et limites actuelles des techniques de maraîchage sur sol vivant. Introduire des techniques de MSV dans son système : par où commencer ?
- Préalables et points de vigilance.
- Visite d'une ferme en maraîchage sur sol vivant à Breteuil dans l'Eure (27).

GESTION DE L'EAU ET PILOTAGE DE L'IRRIGATION EN MARAICHAGE BIO

Session de 2 jours

Manche

Formatrice
Alice MORTREUIL
02 33 06 46 85
amortreuil@bio-normandie.org

Mercredi 16 décembre 2015
Jeudi 17 décembre 2015
Manche, à redéfinir en fonction des participants



INTERVENANT-E

Elie DUNAND, conseiller indépendant en cultures maraichères.

PUBLIC

Maraîchers souhaitant perfectionner le pilotage de leur irrigation et leur gestion de l'eau.

OBJECTIF(S)

- Savoir adapter ses pratiques d'irrigation pour répondre au plus près des besoins des plantes.
- Acquérir des notions sur le matériel d'irrigation, les équipements de pompage et de distribution.
- Connaître les besoins des différentes espèces légumières selon leur stade de développement.

PROGRAMME

- Notion d'efficacité de l'irrigation.
- Connaître l'offre en eau du sol.
- Connaître la demande en eau d'une espèce légumière.
- Classification des espèces légumières selon leur besoin en eau, les stades critiques.
- Les différents systèmes de pilotage des irrigations.
- Conduite de l'irrigation en culture maraîchère.
- Méthodes économes pour réduire l'apport en eau.
- Captage de la ressource en eau.
- Equipement de pompage et de distribution d'eau.
- Dispositifs d'irrigation utilisés en culture maraîchère.
- Visite d'une exploitation maraîchère équipée en réseau d'irrigation : commentaires sur l'équipement, le matériel et le pilotage de l'irrigation.

PRODUIRE SON MESCLUN

Session d' 1/2 journée

Calvados

Formatrice
Antoine MARQUET
02 31 51 66 37
amarquet@bio-normandie.org

Mercredi 14 octobre 2015

Chez Romain Lecarpentier à Juvigny sur Seulles



Romain LECARPENTIER, maraîcher spécialisé dans la production de mesclun.

PUBLIC

Maraîchers.

OBJECTIF(S)

• Apprendre à produire son mesclun.



PROGRAMME

« Le mesclun est la signature du maraîcher. »
Certains d'entre vous ont sûrement déjà entendu cette phrase !
Avec Romain Lecarpentier, qui s'est spécialisé dans la production de mesclun depuis plusieurs années, vous apprendrez les différentes étapes de la production de jeunes pousses :

• Choix variétal
• Semis
• Conduite de la culture
• Maladies et ravageurs
• Récolte
• Conditionnement
• Commercialisation
• Notions économiques et de temps de travail

GESTION DES ADVENTICES EN MARAICHAGE BIO

Utilisation des outils de travail du sol et exemple du travail sur butte et sur billons

Session de 2 jours

Manche

Formatrice

Alice MORTREUIL
02 33 06 46 85
amortreuil@bio-normandie.org

Mercredi 16 mars 2016

Jeudi 17 mars 2016

Manche, à définir en fonction des participants

INTERVENANT-E

André FOUCHARD, chargé de mission agro-environnementale du Réseau Cocagne et intervenant technique en maraîchage.

PUBLIC

Maraichers bio souhaitant se perfectionner sur la gestion des adventices.

OBJECTIF(S)

- Comprendre le fonctionnement global du système en maraichage et l'impact sur les adventices.
- Adapter ses pratiques de travail du sol et de gestion de la fertilisation pour limiter les adventices.
- Acquérir une meilleure connaissance et des compétences sur l'utilisation d'outils.
- Avoir connaissance de techniques de travail sur butte, dans une optique de meilleure gestion des adventices.



PROGRAMME

Les bases de l'agronomie et approche système pour appréhender la gestion des adventices :

- comprendre le fonctionnement du sol
- les rotations et engrais verts
- l'irrigation
- le pilotage de la fertilisation

Utilisation des outils de travail du sol pour gérer les adventices :

- Présentation des outils utilisés en maraîchage diversifié (outils à dents, rotatifs, buttoir…)
- Identification des conditions optimales d'utilisation de chaque outil et effets sur les adventices. Exemple du travail sur butte et sur billons.
- Intérêts agronomiques pour le sol et pour la gestion des adventices
- Effet thermique et fenêtre d'entrée dans le champ
- Confort de travail et ergonomie des buttes
- Butte ou billon? En planches permanentes ou temporaires ?
- Mise en œuvre pratique pour le travail en butte (Outils de montage/démontage des buttes, Période d'intervention, Gestion de l'enherbement)

Les matins en salle et observations sur le terrain les après-midi.

PRODUIRE SES SEMENCES EN MARAÎCHAGE

Session de 1 jour

Calvados

Formateur
Antoine MARQUET
02 31 51 66 37
amarquet@bio-normandie.org

Lundi 16 novembre 2015
Calvados (à déterminer)





INTERVENANT-E

François DELMOND, artisan semencier, fondateur et gérant de Germinance, également à l'origine du réseau « Semences paysannes ».

PUBLIC

Maraîchers.

OBJECTIFS

- Comprendre l'intérêt de l'autoproduction de semences.
- Connaître la réglementation en vigueur.
- Comprendre le mode de reproduction des légumes cultivés.
- Connaître les moyens d'obtention de nouvelles variétés.
- Etre capable de produire ses propres semences.

PROGRAMME

- Réglementation en vigueur sur la production de semences : variétés anciennes, locales, etc.
- L'intérêt de produire ses propres semences, notamment sélection de variétés adaptées localement.
- Les particularités des plantes potagères.
- Les bases de la biologie végétale.
- Modes de reproduction des différentes espèces : autogames, allogames, monoïques, dioïques, fleurs unisexuées, hermaphrodites, annuelles, bisannuelles...
- Quelques notions sur les méthodes modernes de sélection : variétés hybrides F1, variétés hybrides à CMS, autres manipulations biotechnologiques : impact sur la qualité nutritive.
- Comment produire ses propres semences ? Exemple sur le cas concret d'une espèce potagère.
- Conservation des semences.
- L'organisation en réseau pour la sélection, la multiplication et l'échange de semences paysannes.

EXTRAITS VÉGÉTAUX : INTÉRÊTS, PRÉPARATION ET UTILISATION EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Approfondissement

Session de 1 jour

Orne

Formateur
Sylvain LEFRILEUX
02 33 31 47 83
slefrileux@bio-nomandie.org

Mardi 23 février 2016
A définir


consoude officinale

INTERVENANT-E

Vincent MAZIERE, ancien fabriquant d'extraits végétaux, formateur pour l'association des Jardiniers Amateurs de la Manche.

PUBLIC

Maraîchers, agriculteurs et toutes personnes en production végétale ayant mis en pratique les enseignements de la journée d'initiation, ou toute personne utilisant les extraits végétaux.

OBJECTIFS

Avoir un retour sur ses expériences et obtenir des pistes d'améliorations.

PROGRAMME

- Rappels sur les plantes utiles et leurs caractéristiques, les recettes les plus utiles,...
- Retour sur les expériences de fabrication et d'utilisation des extraits végétaux.
- Mise en place de protocoles d'expérimentations.
- Hypothèses et pistes d'améliorations

Pour ceux qui le souhaitent, un protocole d'expérimentations sera envoyé aux participants, à mettre en place avant la formation, pour étudier des résultats concrets au cours de la formation.

Témoignage

Coralie Pousset
Maraîchère à Batilly (61)

« En tant qu'ancien fabricant d'extraits végétaux, Vincent Mazière nous a bien «vendu» ses recettes ! A peine sortie de la journée de formation, j'ai rassemblé poubelles et bidons pour mettre en application ses enseignements.
Pour ma part, j'ai été séduite par le jus de consoude qui est très facile à obtenir. Je l'expérimente sur mes tomates cette saison en remplacement de la bouillie bordelaise. »

L'AUTOCONSTRUCTION EN MARAÎCHAGE

Session de 2 jours

Basse-Normandie

Formateur
Antoine MARQUET
02 31 51 66 37
amarquet@bio-normandie.org

Lundi 11 janvier 2016
Mardi 12 janvier 2016
A Vire, dans les locaux de La Fabriculture

INTERVENANT-E

Vincent LEGRIS.

PUBLIC

Maraîchers ou porteurs de projets en maraîchage.

OBJECTIFS

- Connaître ses outils de travail et les adapter à son système de culture.
- S'initier aux techniques de travail du métal et à la construction d'outils.
- Etre capable de concevoir, de réaliser et d'améliorer soi-même ses outils.



PROGRAMME

- Conception et amélioration d'outils, recherche de solutions pour la fabrication d'un outil.
- Connaissance des différents aciers et des liaisons mécaniques.
- Lecture de plans.
- Fournisseurs.
- Eléments de sécurité.
- Les différents procédés de fabrication : - traçage - coupe disqueuse / découpe plasma - pliage, roulage - meulage / ponçage - perçage - taraudage - procédés de soudure : à l'arc (MMA) ; MIG ; TIG
- Assemblage mécanique.
- Entretien du matériel.

Le stage sera essentiellement basé sur la pratique. Chaque stagiaire devra être en mesure de reproduire chez lui les éléments abordés en formation. Possibilité, pour ceux qui le souhaitent, de repartir avec un outil construit pendant la formation : campagnole, petit rouleau, butteuse, etc. Faites-nous part de vos souhaits au moment de votre inscription

En raison des besoins en matière première, et de la nécessité pour le formateur de réfléchir aux outils en amont du stage, nous vous demandons de vous inscrire avant fin novembre.
Attention, stage limité à 10 places !

Témoignage

Frédéric Guégan - Maraîcher à Sainte-Croix-Grand-Tonne (14)

« Les maraîchers ont besoin d'outils très spécifiques. Ceux qui existent ne nous conviennent pas toujours, ou sont relativement chers à l'achat. Mon objectif est de pouvoir concevoir moi-même des outils adaptés à mes besoins et à moindre coût. Cette formation me permettra aussi d'acquérir de bonnes bases pour le travail de l'acier, particulièrement en soudure, car j'en ai vraiment besoin ! »

DIVERSIFICATION PAR LES FRUITS, PETITS FRUITS ET PPAM EN SYSTÈME MARAÎCHER. Repères techniques et économiques sur la fraise, petits fruits rouges, PPAM, pommes, poires, kiwi, raisin

Sessions de 2 jours

Calvados

Formateur
Antoine MARQUET
02 31 51 66 37
amarquet@bio-normandie.org

Mardi 02 février 2016
Mardi 23 février 2016
Calvados, lieux à déterminer

Manche

Formatrice
Alice MORTREUIL
02 33 06 46 85
amortreuil@bio-normandie.org

Lundi 01 février 2016
Lundi 22 février 2016
Manche, lieux à déterminer

INTERVENANT-ES

Manu BUE, conseiller technique en maraîchage bio au GAB 29.
Jérôme LEPAPE, conseiller technique en arboriculture au GAB 29.

PUBLIC

Maraichers bio ou porteurs de projets souhaitant diversifier leur activité par les fruits.

OBJECTIFS

- Acquérir des compétences techniques et économiques nécessaires à la production de fruits, petits fruits et PPAM en AB.
- Trouver la bonne articulation entre son activité de maraîchage et une activité de diversification en fruits.

PROGRAMME

Fraise, petits fruits et PPAM
- Culture de la fraise : itinéraire technique, maladies et ravageurs, dimensionnement de la parcelle à mettre en culture, main d'œuvre.
- Production de petits fruits et PPAM : approche technico-économique, atouts/contraintes.
- Notion de temps de travail.
- Observation possible de parcelles en petits fruits

Pomme, poire, kiwi, raisin
- Approche technique et économique.
- Contraintes techniques, limites et possibilités en systèmes maraichers.
- Choix des variétés et porte-greffe en fonction du système (temps, main d'œuvre, organisation, technique).
- Retour des expérimentations sur les systèmes arboriculture-maraichage.
- Observation possible de vergers.

Témoignage

Alexandre HENRYE, maraîcher bio à Saint-Lô
« Une des satisfactions que peut fournir le métier de maraîcher réside dans la pluralité de légumes qu'on est amené à cultiver. La diversité est un des ressorts de notre profession, elle en fait le sel. Dans cet esprit, il nous semble naturel d'étendre la logique aux autres végétaux que les légumes. Sans doute, est-ce en partie dû à la charge de travail importante que nous rencontrons déjà sur nos fermes spécialisées. Pourtant, au-delà de l'aspect technique de la chose, il y a un réel intérêt quant à l'attractivité de nos étals de marché à diversifier notre production avec les fruits ou les plantes aromatiques et médicinales. Il me semble donc opportun d'essayer de percevoir s'il existe des méthodes ou moyens pour orchestrer au mieux notre travail de maraîcher avec ces autres productions que sont les fruits, petits fruits ou plantes aromatiques et médicinales. »

CONDUIRE SON VERGER EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Session de 3 jours

Basse-Normandie

Formatrice
Claire BOUDEAU-BLANCHARD
02 31 47 22 31
cboudeau-blanchard@bio-normandie.org

Mardi 22 mars 2016
Mardi 05 juillet 2016 ou jeudi 7 juillet 2016
Mardi 13 septembre 2016

Caen - Autres lieux déterminer en fonction des stagiaires

INTERVENANT-ES

Nathalie CORROYER, chargée de mission expérimentation au SVPC.
Claire BOUDEAU-BLANCHARD, Agrobio BN.

PUBLIC

Arboriculteurs intéressés par l'agriculture biologique.

OBJECTIFS

Maîtriser les itinéraires techniques et la conduite d'un verger de pommiers en agriculture biologique.

PROGRAMME

Contexte et conception d'un verger de fruits à pépins en bio

- Etat des lieux de la filière en BN
- Conversion d'un verger vers l'agriculture biologique
- Dispositifs d'aide à l'AB
- Réglementation AB spécifique à l'arboriculture.
- Conception globale d'un verger en agriculture bio.
- Plantation et matériel végétal.

Conduite d'un verger en AB

- Connaître et reconnaître les principaux bio-agresseurs et savoir les contrôler
- Gestion de la régularité de la production.
- Environnement et aménagement du verger.
- Entretien du rang.
- Fertilisation.
- Les résultats des essais du programme d'expérimentation depuis 2007 donneront des perspectives.
- Visite d'un verger et observations avant la récolte.

Visite de vergers bio

- Historique du verger et échanges autour des pratiques.
- Observation de la nouaison et lien avec la régularité de production.
- Observation prédateur/ravageurs.
- Observations avant la récolte.

Témoignage

Simon GODARD, en cours d'installation à Graveron Sémerville (27)

« Tout juste sorti de l'école, je souhaitais ouvrir un nouvel atelier sur l'exploitation familiale. Mon intérêt s'est porté sur la production de pommes. L'implantation en Bio me permettrait aussi de créer une dynamique me facilitant la conversion du reste de l'exploitation. La formation alterne interventions en salle et visites de vergers, c'est très intéressant, notamment pour les novices qui n'ont pas déjà été confrontés aux ravageurs, cela permet d'échanger avec nos collègues possédant déjà un verger en production. Partant de zéro, la formation m'a permis d'avoir une vision claire des grandes étapes de la gestion d'un verger au quotidien, mais surtout de mieux appréhender les étapes et les mécanismes à mettre en place lors de son implantation. »

CONDUITE DES GRANDES CULTURES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Session de 2 jours

Manche/Calvados

Formatrice
Alice MORTREUIL
02 33 06 46 85
amortreuil@bio-normandie.org

Mercredi 20 janvier 2016
Jeudi 21 janvier 2016
Manche, à redéfinir en fonction des participants

INTERVENANT-E

Maddalena MORETTI, conseillère technique Grandes Cultures au GRAB HN.

PUBLIC

Agriculteurs bio souhaitant se perfectionner aux techniques de grandes cultures bio.
Producteurs et éleveurs (porcs, volailles, bovins).

OBJECTIFS

Approfondir ses connaissances et compétences technique et pratiques dans la conduite des cultures en agriculture biologique.



PROGRAMME

Principes de base en agronomie en production bio

- Rappel sur le fonctionnement du sol
- La construction de la rotation : principe de base de l'AB
  - La rotation en systèmes de production polyculture-élevage,
  - Construire son assolement (quels critères, principe de base)
  - Gestion de la fertilisation (qualité et structure du sol, engrais et amendements utilisables en AB).
  - Gestion des adventices
- Focus sur les inter-cultures : choix des espèces, travail du sol, semis, densités, matériels, valorisation des inter-cultures et couverts végétaux.
- Présentation du travail réalisé par le GRABHN sur l'expérimentation en couverts végétaux.

Conduite des cultures de céréales et méteils en AB

- Identification des points clé de la conduite des céréales et des méteils en bio : travail du sol, semis, choix des variétés, désherbage mécanique (quels outils, à quel stade, notions de réglage des outils).
- Observation de parcelles en céréales et / ou couverts végétaux.
- Repères technico-économique en grandes cultures bio (calcul des marges, EBE et temps de travail).

QUELLES PRAIRIES POUR QUEL PÂTURAGE ? QUELLES ESPÈCES POUR QUELS OBJECTIFS ?

Session de 3 jours

Orne

Formatrice
Anne-Flore GRANDSIRE
02 33 31 47 82
afgrandsire@bio-normandie.org

Jeudi 15 octobre 2015
Vendredi 16 octobre 2015
Jeudi 05 novembre 2015
A Ploërdut et Kervezennec (29)
A définir selon les participants

INTERVENANT-ES

Jean-Yves PENN et Erwan LEROUX, éleveurs bovins lait bio.
Patrice PIERRE, chef de projet au Service Fourrages et Pastoralisme, IDELE.

PUBLIC

Eleveurs laitier bio ou conventionnel.

OBJECTIFS

- Découvrir des systèmes très herbagers et innovants.
- Apprendre à regarder sa prairie autrement : appréciation quantitative et qualitative.
- Savoir comment l'améliorer.
- Quelles espèces pour quels objectifs ?

PROGRAMME

Visite de l'exploitation de Jean-Yves Penn
- Conduite de l'herbe
- Vieillissement des prairies
- Rénovation : quels moyens ?
- Quels leviers pour limiter la perte de productivité sans réimplanter ?

Visite de l'exploitation laitière de Erwan Leroux
- Conduite du pâturage
- Conduite des prairies : quel âge, quelles espèces, quel entretien
- Suivre l'évolution de la flore comme indicateur de la vie du sol.

Comment apprécier ma prairie ?
- La qualité de l'herbe qu'est-ce que c'est ?
- Mesurer qualitativement et quantativement sa prairie
- Quelles sont les possibilités pour l'améliorer
- En fonction de mes objectifs, quelles espèces implanter ?

Témoignage

Benoît Goupil
Eleveur laitier à Nonant le Pin (61)

« J'ai visité l'exploitation de Jean-Yves Penn début 2015 et j'ai été impressionné par sa situation et son historique, et surtout par sa démarche : il a adapté son système à son contexte familial et non l'inverse !
Le vouloir c'est bien mais le mettre en place c'est autre chose. Ce fut très enrichissant de voir son fonctionnement et sa technique tant au niveau de la conduite de troupeau que de la conduite du pâturage. »

DIAGNOSTIQUER SES PRAIRIES GRÂCE AUX PLANTES BIO-INDICATRICES

Session de 2 jours

Manche/Calvados

Formatrice
Virginie PARRAIN
02 31 30 03 90
vparrain@bio-normandie.org

Mardi 12 avril 2016
Mardi 20 septembre 2016
Pays d'Auge du Calvados



INTERVENANT-E

Didier DE LA PORTE DES VAUX, agriculteur bio dans le Calvados.

PUBLIC

- Agriculteurs biologiques et en conversion, agriculteurs conventionnels.
- Formation accessible aux éleveurs n'ayant jamais suivi de formation sur le sujet.

OBJECTIFS

- Comprendre ce que les plantes indiquent sur leur écosystème
- Approfondir sa pratique de la botanique
- Savoir diagnostiquer son sol par la flore prairiale pour adapter ses pratiques.

PROGRAMME

Les plantes ne sont pas là par hasard
- Notion d'évolution des espèces, initiation à la botanique.
- Savoir d'où vient la plante pour savoir ce qu'elle nous indique sur le sol.
- Présentation de cas concret d'évolution de la flore sur une parcelle agricole.
- Mise en pratique des méthodes d'observation sur des prairies temporaires et permanentes d'un stagiaire.

Identification des plantes bio-indicatrices et diagnostic de sol
- Discussion autour de ce que chaque stagiaire a observé chez lui.
- Etude des plantes bio-indicatrices afin de poser un diagnostic.
- Que nous indiquent les plantes sauvages appellées «mauvaises herbes».
- Méthodologie pour poser un diagnostic
- Mise en application sur des prairies temporaires et permanentes d'un stagiaire : relevé de plantes bio-indicatrices, analyse et interprétation.
- Comment adapter ses pratiques en fonction du résultat du diagnostic.

AMÉLIORER LA CONDUITE DE SON SYSTÈME HERBAGER EN ÉLEVAGE ALLAITANT POUR RÉDUIRE SES COÛTS DE PRODUCTION

Construire et conduire un système de pâturage tournant en élevage allaitant

Session de 2 jours

Basse-Normandie

Formatrice
Anne-Flore GRANDSIRE
02 33 31 47 82
afgrandsire@bio-normandie.org

Jeudi 08 octobre 2015
Jeudi 26 novembre 2015
A définir selon les participants

INTERVENANT-E

Benoît ENOUF, animateur technique FRCIVAM BN.

PUBLIC

Eleveurs allaitants bio, en conversion et aussi en conventionnels qui souhaitent mieux gérer leurs prairies et améliorer leur efficacité technico-économique.

OBJECTIFS

- Appréhender les principes de base d'un système herbager économe en intrants.
- Acquérir de nouvelles connaissances et compétences pour mieux gérer et valoriser l'herbe dans les prairies.
- Etre capable d'évaluer le système actuel et préparer l'évolution de ce système pour optimiser la valorisation de l'herbe grâce à une meilleure gestion du pâturage.
- Etre capable d'analyser ses coûts de production et plus particulièrement son coût alimentaire afin de dégager des marges de progrès sur la gestion de l'herbe.

PROGRAMME

1er jour

- Rappels de bases sur :
  - l'herbe, la prairie et la gestion d'un système herbager.
  - le pâturage.
  - les intérêts économiques de l'herbe pâturée.
- Les grands types de pâturage.
- Les points clés de la gestion de l'herbe pâturée.
- Visite de ferme : à partir de la présentation par l'éleveur de sa conduite et gestion actuelle de l'herbe les échanges entre les participants permettront de resituer et évaluer l'incidence des principes généraux abordés le matin.
- Intérêt sur la finition et pour la commercialisation par rapport à la filière d'une bonne maîtrise du pâturage.
- Les évolutions facilement envisageables chez les participants.

2e jour

- Rappels participatifs sur les principes généraux de la 1ère journée.
- Le système herbager en pâturage. tournant en vaches allaitantes et aspects économiques : coût alimentaire.
- Points forts/points faibles en élevage allaitant Le coût alimentaire = coût de l'herbe et du concentré autoproduit ou achetés / lot.
- Discussion autour des systèmes des participants + Références groupe éleveurs allaitants pratiquant le pâturage tournant.
- Intérêt du pâturage tournant sur le GMQ et rendement fourrager.
- Intérêt sur la finition et la commercialisation par rapport à la filière.
- Construire son système herbager :
  - quelques définitions,
  - les principes de base,
  - les outils de l'herbager.

APPROCHE GLOBALE ET DYNAMIQUE DE L'ALIMENTATION

Découverte de la méthode Obsalim

Session de 2 jours

Manche

Formatrice
Anne CRESPIN-BOISSEAU
02 33 06 46 02
acrespin-boisseau@bio-normandie.org

Jeudi 19 novembre 2015
Jeudi 10 décembre 2015
En salle et dans un élevage, à définir en fonction des participants.

Calvados

Formatrice
Virginie PARRAIN
02 31 30 03 90
vparrain@bio-normandie.org

Vendredi 20 novembre 2015
Vendredi 11 décembre 2015
En salle et dans un élevage, à définir en fonction des participants.

INTERVENANT-E

Emilie SALESSE
Vétérinaire membre du GIE Zone Verte.

PUBLIC

Eleveurs bio et non bio, intéressés par le thème de l'alimentation et la découverte de la méthode Obsalim.

OBJECTIFS

A l'issue de cette première formation, les éleveurs pourront :

- Redécouvrir la physiologie naturelle de la digestion des ruminants en faisant le lien alimentation/signes alimentaires/rentabilité du poste alimentaire/santé des vaches et des veaux.
- Mieux comprendre la digestibilité de la plante, afin d'optimiser la valorisation des fourrages tout en optimisant l'apport de concentrés.

PROGRAMME

Changer son regard sur son troupeau et s'interroger sur l'effet de ses pratiques alimentaires.

- La vache laitière des origines à nos jours : les caractéristiques physiologiques et comportementales, aptitudes et fragilités.
- Les bases du rationnement classique : intérêt et limites.
- Grandeur et servitude de la rumination : les conditions de productions d'énergie et de protéines assimilables par le rumen, les risques de perturbation, les systèmes d'autorégulation physiologiques ou comportementaux.
- La problématique de la stabilité ruminale en fonction de la qualité des aliments, du mode de distribution dans les différents types de ration.
- Les fragilités de ce système et les réponses d'autorégulation, physiologiques ou comportementales sur lesquelles l'éleveur doit s'appuyer.
- Visite de troupeau : Observations et discussions autour du bâtiment, du couchage, du bien-être, de la distribution alimentaire, des techniques d'élevages (méthode, rythme).



- Rappels de quelques notions fondamentales sur le bien-être animal. Présentation de l'outil Obsalim et du jeu de cartes.
- Réflexion sur l'alimentation et prévention en élevage : lien avec l'apparition de pathologies suite à l'observation de signes alimentaires, l'étude de la valorisation par la lecture des bouses.
- L'appréciation de la production (rentabilité, qualité) : le calcul de valorisation des fourrages et l'appréciation de la performance alimentaire, effet sur la qualité et la quantité des éliminations (bouses, urines, secrétions diverses).

Comprendre et évaluer la digestibilité de la plante à travers les symptômes visibles

- Approche des rations par la notion de digestibilité des différents aliments : fourrages, concentrés et correcteur azoté.
- L'analyse dynamique de digestion des fourrages en lien avec le système digestif du ruminant.
- Réflexions sur le système agro-fourrager : autonome ? économe ? performant ?...
- Visite d'élevage : à cette occasion, il sera demandé aux éleveurs de faire les observations sur le bâtiment, le couchage, le bien-être…
- Réalisation d'un diagnostic Obsalim© avec les participants, et proposition de réglage alimentaire si nécessaire.
- Pratiques de chacun sur la régie et le contrôle de l'alimentation.
- L'orientation et les pratiques agro-fourragères en lien avec le triple objectif reproduction-production-santé.

OBSERVER MON TROUPEAU POUR PILOTER AU MIEUX MA RATION : SANTÉ, GAIN EN AUTONOMIE ET PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Méthode OBSALIM

Session de 3 jours

Orne

Formateur
Sylvain LEFRILEUX
02 33 31 47 83
slefrileux@bio-nomandie.org

Jeudi 19 novembre 2015
Jeudi 03 décembre 2015
Jeudi 17 décembre 2015
Lieu à définir en fonction des participants

INTERVENANT-E

Marine LEMASSON
Conseillère élevage indépendante.

PUBLIC

Agriculteurs bio et non bio. Formation sur les bases de la méthode, accessible aux agriculteurs n'ayant jamais suivi de formation sur le sujet.

OBJECTIFS

Ces journées font redécouvrir le physiologie naturelle de la digestion des ruminants et la méthode d'approche OBSALIM. La présentation de quelques symptômes permet à l'éleveur de changer son regard sur ses animaux et de s'interroger sur l'effet de ses pratiques alimentaires. Elles permettent de comprendre la digestibilité de la plante (azote, énergie et fibre) et d'organiser les principaux symptomes pour lire le bilan azoté, énergétique et fibreux de la ration du troupeau.



PROGRAMME

Découverte d'OBSALIM
- Utilisation des cartes, découverte de l'observation.
- Pourquoi mon troupeau n'exprime pas le potentiel de la ration que je lui distribue et développe des pathologies récurrentes.
- Comment « exprime-t-il » les excédents et déficits de ma ration.
- Comprendre le fonctionnement digestif d'un ruminant pour distribuer ma ration
- Connaître les besoins à respecter pour optimiser la valorisation de ma ration et développer sur mon élevage autonomie alimentaire, santé et valorisation économique.
- Connaître les principaux symptômes et leur signification.
- 1 symptôme OBSALIM = pertes économiques.
- Affiner mon observation et mon réglage alimentaire
- Sécuriser la validité de mon observation.
- Réaliser un réglage à partir de mon observation.
- Connaître mes aliments et mes fourrages pour effectuer mon réglage.
- Les grandes familles de symptômes OBSALIM

CONDUITE DE L'ALIMENTATION EN ÉLEVAGE DE PETITS RUMINANTS BIO

Ration hivernale et tarissement

Session de 1 jour



Manche

Formateur
Anne CRESPIN-BOISSEAU
02 33 06 46 02
acrespin-boisseau@bio-normandie.org

Vendredi 04 décembre 2015

En salle et sur une ferme, en fonction des participants

INTERVENANT-E

Emilie SALESSE
Vétérinaire, membre du GIE Zone Verte.

PUBLIC

Eleveurs bio et non bio, candidats à l'installation, désirant approfondir la conduite alimentaire de leurs élevages de chèvres et moutons.

OBJECTIFS

- Redécouvrir les objectifs physiologiques et les enjeux économiques liés à la période du tarissement.
- Reposer quelques bases pratiques, simples et concrètes pour élaborer la ration hivernale en fonction du besoin des animaux.
- Acquérir les compétences pour évaluer le risque parasitaire au sein du troupeau (à approfondir dans une formation spécifique si nécessaire).

PROGRAMME

- Mise en relation entre besoins physiologiques, comportements des animaux et techniques d'élevage
- Quels liens avec le tarissement, la préparation des mise-bas et la ration hivernale ?
- Construire une ration en fonction des besoins des animaux.
- Lien entre état de l'animal, déséquilibre alimentaire et/ou parasitisme
- Présentation de l'outil Obsalim® et du jeu de carte, observation des animaux et réalisation d'un diagnostic alimentaire avec les participants.
- Analyse du fonctionnement de l'élevage en groupe.

MAÎTRISE DU PARASITISME AU PÂTURAGE ET EN BÂTIMENT

Un regard neuf sur le parasitisme en élevage bovin

Sessions de 2 jours

Orne

Formatrice
Anne-Flore GRANDSIRE
02 33 31 47 82
afgrandsire@bio-normandie.org

Mercredi 04 novembre 2015
Mardi 15 décembre 2015
Lieu à définir en fonction des participants

Manche

Formatrice
Anne CRESPIN-BOISSEAU
02 33 06 46 02
acrespin-boisseau@bio-normandie.org

Mercredi 25 novembre 2015
Mardi 23 février 2016
En salle et dans un élevage, en fonction des participants

INTERVENANT-E

Jean-Marie NICOL, vétérinaire et formateur.

PUBLIC

Eleveur bio et non bio, souhaitant améliorer la gestion parasitaire de son troupeau.



OBJECTIFS

Transférer les outils de gestion du parasitisme et amener l'éleveur à bâtir une stratégie qui inclue :

- une réflexion zootechnique sur la conduite du pré-troupeau au pâturage et les erreurs à ne pas commettre.
- les outils d'évaluation des menaces
- l'intérêt ou non d'un traitement défensif ou offensif qui peut aussi être restreint à certains animaux.

PROGRAMME

Un peu de théorie :

- Identifier les croyances par un Quizz.
- Présentation des différents parasites (cycle de vie, type d'infestation, dépistage,...)

Et de la pratique :

- Faire une prise de sang à un bovin
- Interpréter des résultats de laboratoire
- Mise en perspective des acquis avec l'utilisation du pâturage.

Rappel des problématiques sur les strongles et le pâturage.

- Notions sur les stratégies et les traitements.
- Parasitose des jeunes en stabulation.
- Dépouillement des résultats de laboratoire des différents lots soumis aux analyses par les participants volontaires.
- Mise en perspective avec l'utilisation du pâturage.
- Comment mieux faire ?

ÉLEVAGE

AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE : COMMENT SÉLECTIONNER SON TROUPEAU

Session de 2 jours

Orne

Formatrice
Anne-Flore GRANDSIRE
02 33 31 47 82
afgrandsire@bio-normandie.org

Jeudi 05 février 2016
Lieu à définir en fonction des participants

INTERVENANT-E

Denis FRIC, vétérinaire.

PUBLIC

Eleveurs bovins, bio ou conventionnel.

OBJECTIFS

- Comprendre les schémas de sélection actuels et la signification des indexes.
- Trouver des critères de qualité globale correspondant à l'adaptation à son système de production.
- Développer l'autonomie de réflexion et de travail.

PROGRAMME

Notions de rusticité, d'adaptation aux conditions pédo-climatique

- Comment choisir et sélectionner ses génisses.
- Comment choisir le mâle en fonction de son troupeau ?

Historique de la sélection Génotype et phénotype

- Intérêt des croisements (hétérosis)
- De la sélection massale à la sélection d'hypertype et de ses conséquences :
  - fragilisation et surmédicalisation
  - consanguinité
  - sélection génétique «prophylaxique», exemple de la tremblante
  - la génomique
- Présentation d'autres systèmes de sélection de population.
- Visite de ferme travaillant sur la sélection

ÉLEVAGE



CRÉER ET CONDUIRE UN RUCHER ÉCOLOGIQUE, RESPECTUEUX DE L'ABEILLE, SIMPLE ET ÉCONOME (débutants)

Session de 3 jours

Basse-Normandie

Formateur-rice
Stéphanie ESNEAULT
02 31 47 22 30
sesneault@bio-normandie.org

Jeudi 04 février 2016
Jeudi 25 février 2016
Jeudi 28 avril 2016
A Caen puis Douville-en-Auge

INTERVENANT-E

Olivier DUPREZ, formateur en apiculture naturelle.

PUBLIC

Aucune compétence préalable n'est nécessaire, si ce n'est l'envie de devenir apiculteur ou d'avoir quelques ruches Warré ou horizontale.

OBJECTIFS

• Acquérir ou développer ses compétences sur la vie de l'abeille et les pratiques apicoles pour installer et conduire un rucher en toute simplicité.
• Découvrir au travers de la ruche Warré, une apiculture douce qui respecte complètement l'abeille en se rapprochant au plus près de son rythme naturel. L'apiculteur intervient peu au cours de l'année et passe plus de temps à observer ses abeilles. Cette ruche très pratique est peu onéreuse pour l'apiculteur.
• Découvrir la ruche horizontale ou « Top Bar Hive» (TBH) inspirée des ruches traditionnelles africaines, construites dans des troncs et suspendues horizontalement en hauteur pour éviter certains prédateurs. La particularité de la TBH est donc de s'étendre en longueur et non en hauteur. Bien entendu, en Normandie nous la mettrons à hauteur d'homme pour une apiculture naturelle sans mal de dos.

PROGRAMME

Découverte de l'abeille
Approche théorique

Découverte du rucher
Approche théorique

Conduite de ruche Warré et ruche horizontale
Approche pratique

Témoignage

Florence LUCAS - Eleveuse hélicicole

«Je suis heureuse que le destin m'ait proposé dans les mêmes temps 2 formations en apparence similaires mais en même temps si différentes, puisqu'en parallèle à la formation du GRAB, j'ai suivi une formation au rucher-école de mon secteur : d'un côté une vision respectueuse du monde de l'abeille et de l'autre une vision beaucoup plus matérialiste de la rentabilité de l'abeille. Ces journées de formation en compagnie du passionné Olivier Duprez ont été contagieuses. Mon œil sur l'abeille étant tout neuf, Olivier a su transmettre ce respect qui s'impose devant cette société d'insectes si parfaite. Les leçons que je retire de ces enseignements parallèles sont, de toute évidence, que je dois faire en sorte de ne pas me faire manger par un système bien établi dont l'unique but est de faire du miel à «pognon», et que mes choix s'orienteront, dès que possible, vers des solutions intelligentes et nobles. »

DÉCOUVRIR L'APICULTURE BIOLOGIQUE : SA RÉGLEMENTATION ET SES PRATIQUES (apiculteurs confirmés)

Session de 1 jour

Basse-Normandie

Formatrice
Stéphanie ESNEAULT
02 31 47 22 30
sesneault@bio-normandie.org

Jeudi 19 mai 2016
Pays d'Auge

INTERVENANT-E

Roderick WHEATLEY
Apiculteur biologique.

PUBLIC

Tout apiculteur confirmé.

OBJECTIFS

Acquérir ou développer ses compétences en apiculture biologique.



PROGRAMME

Découverte de l'apiculture biologique : réglementation et pratiques (approche théorique)

- Origine et conversion des ruchers
- Identification et localisation des ruches.
- Achat des reines et des essaims.
- Alimentation.
- Conditions d'élevage.
- Logement.
- Prophylaxie
- Pratiques interdites
- Récolte du miel et matériel
- Documents à présenter lors du contrôle

Conduite d'un rucher biologique (approche pratique)

- Partage d'expériences : santé et développement des colonies, sélection, productivité…
- Visite du rucher (selon les conditions météo du moment).

Portrait

Roderick WHEATLEY - Apiculteur biologique - Mesnil Germain dans le Pays d'Auge

Abeilles, Santé et Nutrition : 3 fondamentaux d'une apiculture biologique complète. Roderick Wheatley pratique une apiculture à la fois productive, respectueuse des abeilles et de l'environnement. Sous certification biologique depuis 2013, ses 40 ruches sont conduites sans traitement chimique en sélectionnant des abeilles résistantes aux maladies et aux infestations de varroas. Egalement administrateur au Groupement de Défense Sanitaire Apicole du Calvados, il met en place des protocoles des suivis sanitaires autorisés par le cahier des charges biologique et communique volontiers ses résultats à de nombreux apiculteurs. Son partage d'expériences, il le met aussi aux services d'apiculteurs rencontrant des difficultés ou désireux de changer de pratiques apicoles…

DÉCOUVRIR LES MÉTHODES DE SOINS ALTERNATIFS AUX ANIMAUX

Initiation à l'aromathérapie, à la phytothérapie et à l'osthéopathie

Session de 2 jours

Orne

Formatrice
Anne-Flore GRANDSIRE
02 33 31 47 82
afgrandsire@bio-normandie.org

Jeudi 18 février 2016

Mardi 01 mars 2016

Lieu à définir en fonction des participants

NTERVENANT-E(S)

Sandire PEZARD VAN PARIJS, vétérinaire osthéopathe.
Philippe LABRE, vétérinaire naturothérapeute.

PUBLIC

Eleveurs conventionnel ou en bio intéressés par les méthodes alternatives de soins aux animaux.

OBJECTIFS

- Faire évoluer ses pratiques en se réappropriant la santé de son troupeau grâce à la polyvalence, la simplicité et l'innocuité de la méthode.
- Acquisition d'un raisonnement cohérent et de pratiques efficaces, conformes aux besoins sanitaires et économiques.
- Connaître les raisonnements d'utilisation et les modes d'action des plantes favorables à la santé.
- Présentation des fondements de l'ostéopathie, des diverses techniques utilisées, ainsi que des champs d'action en élevage bovin.

PROGRAMME

Notion de soutien et d'activation des fonctions physiologiques par les plantes et leurs extraits :

- Présentation des fonctions physiologiques.
- Principes de synergies et de polyvalence des associations de plantes médicinales
- Intérêt et mode d'action des plantes et des huiles essentielles (HE).
- Différences avec l'action antagoniste ou palliative de la chimie de synthèse.

Les huiles essentielles

- Définition
- Modalités d'utilisation en élevage.
- Propriétés et intérêts de HE dans les domaines suivants : actions sur le système immunitaire, problèmes infectieux, parasitaires, mammaires, dermatologiques, ...
- Étude d'une vingtaine d'HE majeures utilisables en élevage.



Les plantes médicinales
- Origines, formes d'utilisation et normes en élevage.
- Modes d'action.
- Conditions de récolte ou de culture à la ferme.

Exemples de protocoles pratiques pour la prise en charges des problématiques majeures des troupeaux laitiers ou allaitants, ou des petits ruminants.
- Propositions de protocoles pratiques de prises en charge préventive et curative des problématiques de santé évoquées par les éleveurs présents à la formation.
- Seront abordés :
  - soutien des 3 fonctions de base (vitalité, immunité, détoxication).
  - santé de la mamelle
  - santé des nouveaux nés et diarrhées suite de mise-bas
  - parasitismes internes et externes, ...

Découverte de l'osthéopathie bovine
- Matinée « théorie en salle » :
- historique de l'ostéopathie.
- fondements et philosophie.
- diverses techniques.
- utilisation particulière en élevage, champs d'action et limites.
- quelques essais pratiques de «ressenti ostéopathique ».

- Après-midi « pratique en élevage » dans l'élevage d'un participant :
- présentation du déroulement d'une consultation (sur une vache ou un veau).
- quelques essais de ressenti ostéopathique sur animaux mis à disposition.

INTÉRÊTS ET UTILISATION AU QUOTIDIEN DES PLANTES MÉDICINALES ET DES HUILES ESSENTIELLES EN ÉLEVAGE

Session de 2 jours

Manche

Formatrice

Anne CRESPIN-BOISSEAU
02 33 06 46 02
acrespin-boisseau@bio-normandie.org

Jeudi 04 février 2016

Mercredi 17 février 2016

En salle, en fonction des participants

INTERVENANT-E

Philippe LABRE, vétérinaire naturothérapeute.

PUBLIC

Eleveurs bio et non bio, intéressés par les méthodes alternatives de soins aux animaux et la réduction de l'utilisation des antibiotiques.

OBJECTIFS

- Faire évoluer ses pratiques et se réapproprer la santé de son troupeau.
- Acquisition d'un raisonnement cohérent et de pratiques efficaces, conformes aux besoins sanitaires et économiques.
- Connaître les raisonnements d'utilisation et les modes d'action des plantes favorables à la santé.

PROGRAMME

Soutenir et activer les fonctions physiologiques des animaux, par les plantes et leurs extraits

- Présentation des fonctions physiologiques.
- Principes de synergies et de polyvalence des associations de plantes médicinales sur les fonctions physiologiques de l'animal.
- Intérêt et mode d'action des plantes et des huiles essentielles.
- Différences avec l'action antagoniste ou palliative de la chimie de synthèse.

Les huiles essentielles

- Définition de ce qu'est une huile essentielle : modalités et précautions d'utilisation en élevage.
- Propriétés et intérêts des huiles essentielles dans les domaines suivants : actions sur le système immunitaire, problèmes infectieux, parasitaires, mammaires, dermatologiques, ...
- Étude d'une vingtaine d'huiles essentielles majeures utilisables en élevage.

Les plantes médicinales

- Origines, formes d'utilisation et normes en élevage.
- Modes d'action et usages.
- Conditions de récolte ou de culture à la ferme.
- Étude d'une vingtaine de plantes médicinales majeures en élevage : propriétés, utilisation, associations.

Exemples de protocoles pratiques

- Exemples de protocoles pratiques pour la prise en charges préventive et curative des problématiques majeures des élevages.
- Soutien des 3 fonctions de base (vitalité, immunité, détoxication).
- Santé de la mamelle, des nouveaux-nés, ...

DÉCOUVRIR COMMENT UTILISER LES HUILES ESSENTIELLES ET LES PLANTES POUR SOIGNER LES ANIMAUX

Session de 2 jours

Orne

Formateur
Sylvain LEFRILEUX
02 33 31 47 83
slefrileux@bio-nomandie.org

Jeudi 26 mai 2016
Vendredi 16 septembre 2016
Orne (à définir selon les participants)

INTERVENANT-E

Michel DERVAL
Naturopathe.

PUBLIC

Eleveurs conventionnels, en conversion et bio intéressés par les méthodes alternatives de soins aux animaux.

OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances de bases des médecines alternatives à base de plantes et d'huiles essentielles : fonctionnement, intérêts, applications possibles.
- Connaître quelques recettes simples, applicables aux pathologies courantes rencontrées dans les élevages.
- Permettre une certaine autonomie dans ses propres pratiques d'élevage à partir d'échanges entre agriculteurs.



PROGRAMME

Les bases en phyto-aromathérapie

- Comprendre les principes et l'intérêt des huiles essentielles (aromathérapie) et produits à base de plantes (phytothérapie).
- Présentation générale des huiles essentielles et des produits à base de plantes.
- Comprendre l'intérêt d'utiliser ces médecines avec une vision globale du fonctionnement de l'élevage (travail sur l'immunité et la prévention, l'alimentation, la génétique, les bâtiments…).
- Découvrir les applications possibles de ces méthodes de soins naturels dans la maîtrise de la santé animale au quotidien : prévenir et guérir.
- Point sur les expérimentations.
- S'approprier l'utilisation des plantes et des huiles essentielles lors de pathologies courantes rencontrées sur les élevages (par exemple : mammites, diarrhées du veau, …).
- Echanges sur le recours à la phyto-aromathérapie sur les cas concrets rencontrés par les participants.
- Echanges sur les pratiques, réussites, échecs et questions de chacun.
- Visite d'un élevage afin de voir concrètement les points d'application sur les animaux.

METTRE EN PLACE L'AROMATHÉRAPIE DANS SON ÉLEVAGE LAITIER - Les bases

Session de 2 jours

Calvados

Formatrice
Virginie PARRAIN
02 31 30 03 90
vparrain@bio-normandie.org

Mardi 19 avril 2016
Lundi 07 novembre 2016
Lieux à définir en fonction des participants



INTERVENANT-E

Michel DERVAL, conseiller en aromathérapie.

PUBLIC

- Eleveurs biologiques et en conversion, agriculteurs conventionnels intéressés par les médecines alternatives et plus particulièrement l'aromathérapie.
- Formation accessible aux éleveurs n'ayant jamais suivi de formation sur le sujet.

OBJECTIFS

- Acquérir les bases de l'aromathérapie : que sont les huiles essentielles, comment elles agissent, comment les utiliser en élevage laitier.
- Donner aux agriculteurs les moyens d'appliquer l'aromathérapie dans leur élevage pour leur permettre d'atteindre plus d'autonomie dans le soin des grandes pathologies en élevage laitier (pathologies de la mamelle, du veau, parasitisme...).
- Développer l'autonomie des éleveurs dans leurs pratiques.

PROGRAMME

Les bases de l'aromathérapie
Journée centrée essentiellement sur les pathologies de la mamelle.
- Présentation générale des huiles essentielles.
- Mode d'action et d'utilisation. des molécules aromatiques.
- Mode d'utilisation : limite et toxicité.
- Animal : comment appréhender ses maladies au travers du tempérament et de l'observation des symptômes afin de déterminer une problématique pour l'animal et prévenir où traiter le problème.

Bilan sur l'expérimentation de l'aromathérapie et soigner d'autres pathologies
- Bilan de l'utilisation de l'aromathérapie sur les cas concrets qui se seront présentés dans les exploitations des participants :
  - analyse et commentaires de leurs expériences,
  - application de l'aromathérapie à d'autres pathologies (boiteries, maladies chez le veau, parasitisme…).
- Possibilité d'observer sur des animaux les points d'application.

UTILISATION DE L'HOMÉOPATHIE EN ÉLEVAGE BIO OU DURABLE
Approfondissements

Session de 2 jours

Manche

Formatrice

Anne CRESPIN-BOISSEAU
02 33 06 46 02
acrespin-boisseau@bio-normandie.org

Mardi 26 janvier 2016

Mardi 01 mars 2016

En salle et dans un élevage, en fonction des participants



INTERVENANT-E

Loïc GUIOUILLIER, vétérinaire homéopathe.

PUBLIC

Eleveurs bio et conventionnels, candidats à l'installation, qui ont déjà suivi une formation d'initiation à l'utilisation de l'homéopathie en élevage et souhaitant approfondir leurs connaissances.

OBJECTIFS

- Dans un objectif de réduction de l'usage des antibiotiques (limitation des phénomènes d'antibiorésistance), quelle place pour l'homéopathie ?
- Rappels sur les principes de l'homéopathie appliquée à l'élevage.
- Parfaire sa méthode d'observation des animaux pour poser un bon diagnostic.
- Résolution de cas courants rencontrés sur les fermes.

PROGRAMME

Retour sur les expériences des uns et des autres

- Analyse des échecs et réussites constatés par les participants.
- Allopathie ou médecines complémentaires ? Comment déterminer si le choix d'un soin est le bon ?
- Retour sur la méthode d'observation à utiliser pour permettre le choix d'un remède.
- Sur observation d'animaux de l'élevage visité : application de la grille, recherche dans le répertoire homéopathique et proposition de remèdes.

Retour sur l'évolution des cas observés en 1ère journée.

- Echanges des expériences des stagiaires depuis la 1ère journée et réponses aux questions restées en suspens.
- Constitution d'une trousse d'urgence.
- Sur observation d'animaux dans l'élevage visité : nouveaux cas concrets et propositions de solutions.
- Propositions de solutions simples.

SOIGNER SES ANIMAUX PAR L'ACUPUNCTURE ET L'OSTÉOPATHIE - Approfondir sa technique pour intervenir soi-même au quotidien ou en cas d'urgence

Session de 2 jours

Manche

Formatrice
Anne CRESPIN-BOISSEAU
02 33 06 46 02
acrespin-boisseau@bio-normandie.org

Mardi 16 février 2016
Jeudi 03 mars 2016
En salle et dans un élevage,
en fonction des participants



INTERVENANT-E

Nayla CHERINO, vétérinaire spécalisée dans les médecines énergétiques.

PUBLIC

Eleveurs bio et non bio, de préférence ayant déjà suivi une formation sur ce thème.

OBJECTIFS

- Se réapproprier les grands principes et les fondamentaux de l'acupuncture.
- Approfondir cette méthode de soin et améliorer la pratique de pose des aiguilles pour être plus à l'aise dans le soin aux animaux.
- Mieux cibler les méridiens et points d'acupuncture sur lesquels agir.

PROGRAMME

Rappels sur la méthode, les principes
- Retours d'expériences et analyse des réussites et des échecs.
- Rappels des grands principes de l'acupuncture.
- Les circulations d'énergie dans le corps des animaux (méridiens).
- Mise en pratique sur des animaux pour se perfectionner et prendre confiance dans la méthode.

- Situer les points d'acupuncture les plus couramment utilisés et leur utilité.
- Mise en relation des points, organes et cycles énergétiques auxquels ils se rattachent.
- Les réponses attendues dans l'amélioration de la santé de l'animal
- Importance de la posture et de l'état énergétique de l'éleveur qui utilise ce type de soins.
- Application de la méthode sur des animaux pour perfectionner le méthode.

GÉOBIOLOGIE ET PERTUBATION ÉLECTROMAGNÉTIQUES EN ÉLEVAGE
Initiation

Session de 2 jours

Orne

Formateur
Sylvain LEFRILEUX
02 33 31 47 83
slefrileux@bio-nomandie.org

Mardi 26 janvier 2016
Mardi 22 mars 2016
Lieu à définir selon les participants

INTERVENANT-E

Jean Marc BILLARD, géobiologue.

PUBLIC

Eleveurs bio ou conventionnels intéressés par la thématique.

OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement géophysique de la terre, relations au vivant humain, végétal, animal.
- Comprendre les influences telluriques et électriques.
- Développer notre observation, notre ressenti.
- Faire des liens.

PROGRAMME

Qu'est ce que la géobiologie ?

- Bases relations énergies Terre-Homme-Animal.
- Les bienfaits du tellurisme.
- Les perturbations de l'énergie : eau, tellurisme, électricité, téléphonie ....
- Signes observables de singularités sur les végétaux, animaux, humains.
- Comportements , productions quantités/qualités.
- Quelles précautions prendre pour un projet de construction d'un bâtiment ?
- Quels types de solutions pour les bâtiments existants ?

Retour d'informations des observations rencontrées sur les élevages

- Mises en commun.
- Visite d'un élevage avec diagnostic sommaire.
- Observation de notre ressenti sur des zones géopathogènes et neutres.
- Propositions de solutions simples.

Soins aux animaux

GÉOBIOLOGIE, INFLUENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PERTURBATIONS ÉLECTRIQUES EN ÉLEVAGE - Approfondissement

Session de 3 jours

Calvados

Formatrice
Virginie PARRAIN
02 31 30 03 90
vparrain@bio-normandie.org

Mardi 03 novembre 2015
Jeudi 26 novembre 2015
Jeudi 10 décembre 2015
2 fermes du Pays d'Auge



INTERVENANT-E

Luc LEROY, géobiologue spécialisé dans le domaine agricole.

PUBLIC

Eleveurs et éleveuses et autres personnes intéressées par la thématique.
Des prérequis sont nécessaires.

OBJECTIFS

- Approfondir l'usage des outils de détection pour gagner en autonomie sur sa ferme.
- A partir du diagnostic de la situation de la ferme des participants, mise en place de mesure de corrections et/ou de prévention dans la conception de bâtiment, aménagements afin d'améliorer la situation sanitaire du troupeau.



PROGRAMME

Rappel sur la géobiologie et réalisations de diagnostics sur 2 fermes.
- Rappel sur la géobiologie et ses facteurs de risque.
- Etre capable d'identifier sur les 2 fermes diagnostiquées, ce type de nuisance.
- Initiation des participants à la recherche sensible.
- Repérer les points de recherche technique sur la ferme.
- Les outils de correction aux problèmes et mise en pratique.
- Mise en pratique de la détection sensible et ressenti corporel et recherche de mesures correctives.
- Bilan sur la mise en pratique sur sa ferme.
- Travail de mise en pratique.

Détection sur plan
- Faire le point sur la mise en pratique sur sa ferme.
- Comment faire une recherche de perturbations à partir des plans ?
- Recherche en cartographie.
- Utilisation de site du BRGM géoportail.
- Analyse des cartes géologiques, des implantations des ouvrages électriques (edf ,THT, antennes…)

EVALUER L'ÉTAT DE SANTÉ DE SON TROUPEAU EN PRATIQUANT LES LACTOFERMENTATIONS

Session de 1 jour

Orne

Formatrice
Anne-Flore GRANDSIRE
02 33 31 47 82
afgrandsire@bio-normandie.org

Mardi 19 janvier 2016
A définir selon les participants

PUBLIC

Éleveurs laitiers

OBJECTIFS

- Maîtriser le protocole de réalisation d'une lactofermentation depuis le prélèvement du lait, la préparation de jus de fourrage, compost.. jusqu'à l'incubation.
- Etre capable de lire et d'interpréter les résultats en terme de santé animale, d'équilibre microbien du milieu.
- Faire le lien entre ses pratiques et l'équilibre sanitaire du milieu et des animaux pour identifier les pratiques vertueuses et à risque.

PROGRAMME

- Approche théorique de la méthode : historique, objectifs, protocoles possibles, les familles microbiennes en présence (notion de flore biogène), lecture du test. Intérêts et limites du test.
- Réalisation du test : matériel, température et durée.
- Interprétation du test : caractéristiques des différents profils obtenus en fonction des familles microbiennes.
- Liens possibles avec les conditions d'élevage (alimentation en particulier).
- Lecture des test réalisés sur une ferme du groupe.
- Situation des résultats par rapport aux résultats moyens observés.
- Discussion.
- Identifications de pistes de travail pouvant améliorer la situation : cas du compost, comment le réaliser, le réussir, l'utiliser.
- Visite sur le terrain, étude d'un cas pratique : comment mettre en place concrètement sur la ferme des pratiques favorables aux flores biogènes.

COMPRÉHENSION DU CALENDRIER DES SEMIS BIODYNAMIQUE

Session de 2 jours

Manche

Formatrice
Alice MORTREUIL
GAB 50
02 33 06 46 85
amortreuil@bio-normandie.org

Mardi 08 mars 2016
Mardi 29 mars 2016
Manche, à redéfinir en fonction des participants

INTERVENANT-E

Didier DE LA PORTE DES VAUX
Co-auteur du «calendrier des semis du mouvement de biodynamie» et agriculteur bio dans le Calvados.

PUBLIC

Agriculteur bio, maraicher ou éleveur, intéressé par le sujet.

OBJECTIFS

Comprendre le « calendrier des semis biodynamique » pour pouvoir l'utiliser dans les travaux agricoles et les prévisions météorologiques.

PROGRAMME

- L'effet des quatre éléments (terre, eau, air-lumière, chaleur) sur les plantes et la météorologie, afin d'utiliser le calendrier des semis biodynamique.
- Connaître les rythmes cosmiques, leurs actions sur la plante et la météorologie et les repérer dans le calendrier.
- Possibilité de répondre à des questions plus approfondies sur l'astronomie.
- Mise en pratique de l'utilisation du calendrier des semis : travaux du sol, semis, récolte, dates favorables au foin…

Témoignage

Céline Duloir - Maraichère à Quettehou

« En 2011, j'ai découvert la biodynamie à l'occasion d'un stage en apiculture. J'ai donc ensuite appliqué à mes ruches différents principes tels que tisanes et décoctions de plantes, positionnement des ruches et interventions en fonction du calendrier biodynamique.
Installée depuis un peu plus d'un an en maraichage en permaculture, toujours à la recherche de solutions naturelles aux problèmes rencontrés, j'ai participé aux différents stages 2014-2015 proposés par le GAB 50 sur la biodynamie (« diagnostic des sols grâce aux plantes bio-indicatrices » et « Agriculture biodynamique raisonnement et pratiques »). Après une première approche, j'utilise donc le calendrier de Maria Thun pour me guider dans mon travail au quotidien et souhaite une formation plus poussée sur ce calendrier afin de mieux l'appréhender.»

BOCAGE, HAIES, PLANTATION, ENTRETIEN

Session de 2 jours

Orne

Formateur
Sylvain LEFRILEUX
02 33 31 47 83
slefrileux@bio-nomandie.org

Mardi 12 janvier 2016
Jeudi 21 janvier 2016
A définir selon les participants

INTERVENANT-E

Laurent NEVOUX
SCIC Bois Bocage Energie.

PUBLIC

Agriculteurs bio ou conventionnels soucieux d'entretenir les haies sur leur exploitation ou d'en replanter.

OBJECTIF(S)

- Comprendre les intérêts des haies, et comment concilier maintien du bocage et évolutions en cours.
- Etre capable de planter correctement des haies et de les entretenir de manière adéquate.
- Acquérir des connaissances et compétences sur l'abattage en sécurité.

PROGRAMME

Bocage et plantation
- Le bocage : présentation et intérêts.
- Typologie des haies normandes.
- Reconnaissance des essences champêtres.
- Contexte actuel : PAC, règlementation, protection, valorisation, changement climatique, maladies...
- Comment concilier maintien du bocage et évolutions en cours ?
- Pratique sur le terrain : pourquoi et comment planter ?
- Quels entretiens ?
- Abattage et mise en sécurité.
- Rappel rapide du contexte réglementaire en matière d'utilisation de matériel d'abattage sur les exploitations.
- Matériels et conseils mécaniques.
- Postures et gestes de sécurité.
- Différentes techniques d'abattage.

J'APPRENDS À TRANSFORMER « ROCAMADOUR » ET AUTRES RECETTES DE CAILLÉS LACTIQUES

Session de 1 jour

Basse-Normandie

Formateur
Caroline PARIS
02 31 30 03 90
cparis@bio-normandie.org

Mercredi 25 novembre 2015
Lieu à definir en fonction
de la situation géographique



INTERVENANT-E

Patrick ANGLADE, formateur en transformation fromagère.

PUBLIC

éleveurs laitiers biologiques ou conventionnels

PROGRAMME

- Apprendre à fabriquer une recette de fromage type «Rocamadour».
- Rappels sur les paramètres de fabrication en technologie lactique.
- La technique du préégouttage : étapes, paramètres à maîtriser, mesure de l'extrait sec...
- Les défauts et accidents de fabrication : origines, causes, moyens de prévention, moyens de luttes, actions préventives et correctives, paramètres à maîtriser...

PRÉVENIR LES ACCIDENTS ET DÉFAUTS DE FABRICATION EN PÂTE PRESSÉE

Session de 2 jours

Basse-Normandie

Formatrice
Caroline PARIS
02 31 30 03 90
cparis@bio-normandie.org

Lundi 23 novembre 2015
Mardi 24 novembre 2015
Lieu à définir en fonction de la situation géographique des stagiaires



INTERVENANT-E

Patrick ANGLADE, formateur en transformation fromagère.

PUBLIC

Agriculteurs qui pratiquent la transformation fromagère et qui souhaitent améliorer la qualité de leurs fromages.

OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances nécessaires et les références technologiques de base relatives à la technologie des fromages à pâte pressée afin de comprendre les accidents de fabrication.
- Connaître et prévenir les accidents de coagulation en pâte pressée.
- Connaître et prévenir les accidents de surface en pâte pressée.

PROGRAMME

Rappel des technologies de fabrications des pâtes pressées

- Rappels des paramètres de fabrication en technologie à pâte pressée.
- Les défauts et accidents de coagulation et d'acidification : origines, causes, moyens de prévention, moyens de lutte, actions préventives et correctives, paramètres à maîtriser...
- Les défauts et accidents d'affinage et de flore de surface : origines, causes, moyens de prévention, moyens de luttes, actions préventives et correctives, paramètres à maîtriser.
- Les gonflements en pâte pressée : origines, causes, moyens de prévention, moyens de luttes, actions préventives et correctives, paramètres à maîtriser...

Transformation

UTILISER L'AUTOCLAVE EN TRANSFORMATION LÉGUMIÈRE

Session de 2 jours

Basse-Normandie

Formatrice
Caroline PARIS
02 31 30 03 90
cparis@bio-normandie.org

Mardi 19 janvier 2016
Lundi 18 janvier 2016
Lycée agricole de Vire

INTERVENANT-E

Guillaume ANDRE, intervenant formateur au CFPPA de LOZERE - Site de FLORAC.

PUBLIC

Agriculteurs biologiques ou conventionnels intéressés par la transformation de légumes.

OBJECTIF(S)

- Acquérir un bon niveau de connaissance et de pratique sur la transformation des légumes.
- Pouvoir opter pour des choix de transformation personnalisés en fonction de l'outil utilisé.
- Etre capable de chiffrer ses investissements
- A travers ces process, seront étudiés la mise en oeuvre de produits de conserves et semi-conserves (tels que soupes, flans de légumes,...)

PROGRAMME

Etude des technologies de transformation et de conservation.

- Seront notamment abordés les points suivants (modulable selon la demande des participants) :
  - le choix des légumes (et caractéristiques des principaux),
  - les pré traitements (blanchiment, parage, congélation, etc),
  - la cuisson et conservation sous vide,
  - la pasteurisation,
  - la stérilisation.
- Etude de la réglementation en vigueur :
  - définition réglementaire des produits,
  - régles d'étiquetage et focus sur les spécificités des produits sous agrément AB,
  - étude des auto-contrôles et traçabilités à mettre à oeuvre,
  - réglementation sur les locaux de transformation.
- Apports théoriques en salle.
- Travaux pratiques en atelier de transformation.

DÉFINIR SES PRIX ET CONSTRUIRE UN ARGUMENTAIRE

Session de 2 jours

Orne

Formatrice
Stéphanie DUTHEIL
02 33 31 47 83
sdutheil@bio-normandie.org

Lundi 30 novembre 2015
Mardi 01 décembre 2015
A Sées

INTERVENANT-E

Richard LAIZEAU - SAS AR2L.

PUBLIC

Agriculteurs biologiques, en conversion ou conventionnels souhaitant faire de la vente directe ou étant en projet.

OBJECTIFS

- Donner plus d'autonomie aux agriculteurs pour avoir une meilleure compréhension des enjeux économiques de leur exploitation.
- Appropriation des connaissances de base et de l'organisation nécessaire à la mise en place du prix de revient de leur production.

PROGRAMME

Le calcul du prix de revient

- Pourquoi calculer un prix de revient ?
- La définition des ateliers, ou des produits sur lesquels se porte le calcul du prix de revient.
- Définir des volumes produits.
- Comment valoriser son travail sur l'exploitation.
- Intégrer la valorisation du travail. dans le calcul du prix de revient.
- Intégrer les investissements. dans le calcul du prix de revient.
- Elaborer un argumentaire.
- Synthèse de la journée.

Décliner les prix de vente selon les différents circuits

- L'affectation des charges aux différents produits ou ateliers.
- Le calcul de la clé de répartition en fonction des particularités de la culture.
- Mise en pratique et utilisation de l'outil, calcul du prix de revient.
- Approche ciblée par une série. d'exercices portant sur des cas réels.
- Analyse des résultat et pistes d'actions en fonction des chiffres obtenus.
- La mise en place des prix de revient dans sa propre structure.
- Synthèse et bilan de la formation.

COMMERCIALISATION

Témoignage

Emilie Dufour - Installation en arbo bio

« Faire de la vente directe ? Oui, mais à quel prix ! Il est difficile d'établir un prix de vente et cela me posait beaucoup de questions. Grâce à un tableur complet, Richard Laizeau nous accompagne pour calculer notre prix de revient produit par produit. Avec une approche permettant d'accéder à terme à l'autofinancement, il nous aide à trouver quel est le meilleur prix de vente afin de vivre de notre métier et d'en assurer la pérennité. Nous nous sommes retrouvés plus tard afin d'analyser les résultats issus du tableur et d'évoquer des solutions pour ajuster nos prix et adapter nos pratiques de vente.»

AMÉLIORER SA STRATÉGIE DE VENTE EN CIRCUITS COURTS

Session de 2 jours

Manche

Formatrice
Alice MORTREUIL
02 33 06 46 85
amortreuil@bio-normandie.org

Mercredi 02 décembre 2015
Jeudi 03 décembre 2015
Manche, à redéfinir en fonction des participants

INTERVENANT-E

Richard LAIZEAU - SAS AR2L.

PUBLIC

Agriculteurs bio, toutes productions, pratiquant les circuits courts.

OBJECTIFS

- Réussir ou optimiser ma vente en circuit court.
- Mieux comprendre l'évolution des attentes clients.
- Avoir les clés pour construire une stratégie commerciale adaptée à ma situation.
- Construire un plan d'action simple et efficace.



PROGRAMME

Présentation des différents modes de vente directe et de leurs contraintes.
- Présentation de différents outils de vente.
- Faire une étude de marché et savoir répercuter le résultat de celle-ci sur son exploitation en termes de choix de commercialisation :
  - chiffrer le marché quantitatif d'un produit, et mesurer le potentiel
  - un consommateur en recherche de repères, lien avec la vente directe
  - créer une différence positive sur sa ferme et ses produits.

Segmenter sa clientèle, pour assurer un meilleur ciblage de sa communication
- Alimenter un trafic client autour de son point de vente.
- Trouver des nouveaux clients et fidéliser les anciens
- Créer son identité commerciale et la diffuser
- Approche des différentes techniques de vente et exercices pratiques.
- Analyse photographique de plusieurs étals de marché.
- Échange autour des points à améliorer.
- Présentation des grands principes d'agencement.

MIEUX COMPRENDRE SES CHIFFRES POUR OPTIMISER LES RÉSULTATS DE SON EXPLOITATION EN AB

Approfondissement et fiscalité

Session de 2 jours

Orne

Formateur
Sylvain LEFRILEUX
02 33 31 47 83
slefrileux@bio-nomandie.org

Dates à fixer

Orne (lieu à préciser)



INTERVENANT-E

François BERROU, animateur-formateur à l'Afocg 53 (Association de Formations Collectives à la Gestion).

PUBLIC

Agriculteurs bio ou conventionnel ayant suivi la formation d'initiation.

OBJECTIFS

- Comment interpréter les résultats économiques de son exploitation afin de mieux détecter ses points forts et ses points faibles.
- Connaitre et comprendre la fiscalité.

PROGRAMME

- Lors de cette journée l'intervenant poursuivra sur les apports en critères de comptabilité de gestion, fera le point sur la situation de chacun et fera des ajustements.
- Afin de poursuivre sur l'autonomie de gestion des exploitations, les participants en sauront plus sur la fiscalité des exploitations et les choix qui en dépendent.

MIEUX COLLABORER AVEC SON SALARIÉ ET OPTIMISER LE FONCTIONNEMENT GLOBAL DE L'EXPLOITATION DÉVELOPPER SES COMPÉTENCES EN MANAGEMENT

Session de 3 jours

Orne

Formatrice
Anne-Flore GRANDSIRE
02 33 31 47 82
afgrandsire@bio-normandie.org

Mardi 09 février 2016
Mercredi 09 mars 2016
Lundi 04 avril 2016
Orne (lieu à préciser)

INTERVENANT-E

Marc WITTERSCHEIM, directeur adjoint du BTPL (Bureau Technique de Promotion Laitière).

PUBLIC

Tout agriculteur, bio ou conventionnel, étant employeur ou souhaitant embaucher.

OBJECTIFS

Acquérir des compétences d'employeurs de main d'œuvre et favoriser les échanges de «bonnes pratiques».

PROGRAMME

Jour 1
- Embauche et profil de poste : définir les besoins de l'éleveur, le contenu du poste, les compétences, les qualifications, les responsabilités et la rémunération du salarié.
- Déterminer les points forts et les points à améliorer en matière de management des stagiaires.
- Identifier les thèmes qui posent questions et qui seront développés dans des séquences ultérieures.

Jour 2
- Retour sur l'intersession : les points communs et les différences des questions managériales posées dans une exploitation et dans un autre type d'entreprise.
- Mettre en place une bonne communication avec le salarié : savoir-être et outils.
- Organiser efficacement le travail du salarié (délégation/responsabilité, répartition des tâches avec ou sans le salarié).
- Entretenir la motivation du salarié (gestion des compétences, reconnaissance, rémunération).

Jour 3
- Retour sur l'intersession : les réussites et les difficultés de chaque stagiaire dans la mise en oeuvre du plan d'actions « d'amélioration managériale » ; discussion autour des solutions pour lever les difficultés.
- Comprendre le sens des principaux aspects réglementaires pour améliorer ses pratiques managériales.
- Veiller à la santé et à la sécurité des salariés.

SÉCURITÉ AU TRAVAIL : LES GESTES DE BASES EN CAS D'ACCIDENT

Session de 2 jours

Orne

Formateur
Sylvain LEFRILEUX
GAB 61
02 33 31 47 83
slefrileux@bio-nomandie.org

Mardi 08 mars 2016
Mardi 15 mars 2016
Orne (lieu à préciser)

INTERVENANT-E

Union nationale des sauveteurs secouristes.

PUBLIC

Ouvert à tous.

PROGRAMME

Assurer une protection

- Alerter les services de secours appropriés.
- Arrêter un saignement abondant.
- Agir devant une victime qui s'étouffe.
- Mettre une victime inconsciente. en position latérale de sécurité.
- Pratiquer une réanimation cardio-pulmonaire à une victime qui ne respire pas.
- Agir devant un malaise.
- Agir devant une victime atteinte d'une plaie, d'une brûlure ou d'un traumatisme.
- Prévention des accidents de la vie courante.
- Mises en situation : exercices de synthèse.

Etude de cas

- Démonstrations pratiques.
- Apprentissage du geste.
- Mise en situation.
- Délivrance d'un certificat « Citoyen de sécurité cilvile » en fin de stage.

PRÉPARER LA TRANSMISSION DE MA FERME EN BIO

Session de 3 jours

Manche

Formatrice
Anne CRESPIN-BOISSEAU
02 33 06 46 02
acrespin-boisseau@bio-normandie.org

Dates à fixer fin 2015
En salle en fonction des participants

INTERVENANT-E

François BERROU
Gestion et comptabilité des exploitations agricoles - AFOCG 53.

PUBLIC

Agriculteurs biologiques souhaitant réfléchir à la transmission de leur ferme (qu'elle soit proche ou plus lointaine dans le temps) ou à la recherche d'associé(s).

OBJECTIF(S)

- Anticiper la transmission de ma ferme.
- Affiner mon projet de cession et définir les potentialités de ma ferme.
- Connaître les étapes et les outils existants pour aider à la transmission.

A noter

Dans l'Orne l'AFOGC 61 propose également une formation sur ce thème avec le même intervenant (cf. page 55).

PROGRAMME

- Tour de table des projets de transmission ou association.
- Quelle idée je me fais de mon projet de transmission ?
- Qu'est ce qui me motive dans ce projet ?
- Qu'est ce qu'implique un tel projet, pour moi et ceux qui m'entourent ?
- Qui est concerné ?
- Quelles sont les potentialités de ma ferme pour la pérenniser ?
- Quels peuvent être les freins à la transmission de ma ferme et à son maintien en bio ?
- Comment anticiper pour éviter un échec ?

- Quels outils saisir pour aider à la transmission ?
- Qui contacter ?
- Comment chiffrer la reprise de ma ferme et mes besoins personnels ?
- Quels peuvent être les candidats intéressés pour reprendre ma ferme ?
- Comment présenter mon projet ?

- Point de l'avancée de la réflexion de chacun des participants, questions restées en suspens
- Echanges avec d'anciens agriculteurs
- Etudier au travers des exemples de projets de transmission présentés ce qui peut être une force ou une faiblesse, les réussites et les écueils possibles, les interlocuteurs à mobiliser …
- Lancer activement la démarche de cession de ma ferme : les prochaines étapes, les outils à saisir, les partenaires…

TRANSMISSION

RÉUSSIR LA TRANSMISSION DE MA FERME EN BIO
FAIRE LE POINT DE L'AVANCÉE DE MON PROJET

Session de 2 jours

Manche

Formatrice
Anne CRESPIN-BOISSEAU
02 33 06 46 02
acrespin-boisseau@bio-normandie.org

Dates à fixer début 2016
En salle en fonction des participants

INTERVENANT-E

François BERROU, gestion et comptabilité des exploitations agricoles - AFOCG 53.

PUBLIC

Agriculteurs qui ont déjà suivi la formation «Préparer la transmission de ma ferme» pour faire le point des réflexions de chacun, démarches engagées et questions restant à traiter. Cette formation d'approfondissement est également destinée à ceux qui sont déjà engagés dans un processus de transmission et qui auraient besoin d'échanger sur ce thème.

OBJECTIF(S)

- Analyser l'état d'avancement de mon projet.
- Planifier les prochaines étapes.

PROGRAMME

- Etat d'avancée de chacun des projets des participants
- Difficultés et réussites
- Réponses aux questions
- Etapes administratives et opérationnelles

PRENEZ DATE !

« L'automne sera bio ! »

Les rendez-vous techniques autour de l'agriculture biologique de l'automne 2015 proposés par AgroBio Basse-Normandie

7 fermes laitières biologiques ouvrent leurs portes

- **Mardi 29 septembre :** GAEC des Maréchaux à BERIGNY (50)
- **Mardi 29 septembre :** GAEC Arcimare à CHAHAINS (61)
- **Jeudi 1er octobre :** GAEC Le dézert à CERENCES (50)
- **Jeudi 8 octobre :** EARL des Tilleuls à SAINT JEAN LE BLANC (14)
- **Mardi 13 octobre :** EARL Bruno DORCHIES à LE MESNIL EUDES (14)
- **Jeudi 8 octobre :** Gilles SOUVRE à PREAUX DU PERCHE (61)
- **Jeudi 15 octobre :** GAEC de la FILOCHERE au CHATELLIER (6)

RESTITUTION DE L'ÉTUDE PLURIANNUELLE

« Analyses des facteurs d'efficacité et de résilience des fermes laitières bio de Basse-Normandie »

- **Fin septembre**

Cette restitution d'étude est réalisée d'après l'enquête technico-économique menée sur 38 fermes laitières bio de Basse-Normandie.



Porte-ouverte Reine Mathilde

- **Mardi 6 octobre : GAEC GUILBERT à Tracy Bocage (14)**

« Maîtriser ses coûts et simplifier le travail en élevage laitier ! »

Avec les partenaires du projet Reine Mathilde.



Vendredi 27 novembre
Université de Caen (MRSH)

Les groupements bio de Basse-Normandie, l'ADASEA 50 et l'Université de Caen se mobilisent depuis 18 mois pour étudier l'agriculture de proximité en termes économique, territorial et social. Ce projet a notamment conduit à enquêter 28 agriculteurs principalement en AB. Ces rencontres proposent des temps de restitution, de réflexion et d'échanges autour de l'agriculture de proximité.

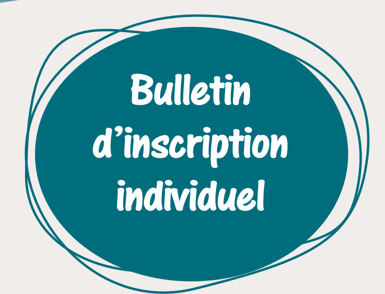
RESTITUTION DU PROJET

« Références pour la viabilité du maraichage bio en Basse-Normandie »

- **Lundi 2 novembre dans la Manche**
- **Mardi 3 novembre dans le Calvados**

Ce projet conduit par le réseau bio en partenariat avec l'ARDEAR, Solidarité Paysans BN et Biopousses repose notamment sur l'enquête de 31 fermes en maraîchage bio diversifié de Basse-Normandie.

INSCRIVEZ-VOUS DÈS MAINTENANT !



Retournez le bulletin avec le règlement

au GRAB de Basse-Normandie
6 rue des Roquemonts
CS 45346
14053 CAEN Cedex 4

Attention, le nombre de places est limité à 15 !

Je m'inscris à la/les formation(s) intitulée(s) :

....

Dates : ....

Lieu : ....

Coordonnées (un bulletin **par personne à inscrire**)

Nom et prénom : ....

Société : ....

Date et lieu de naissance : ....

Adresse : ....

Code postal : .... Ville : ....

Tel : ....

E-mail : ....



Les tarifs

VOTRE STATUT	TARIFS: ADHÉRENT ☐	TARIFS: NON ADHÉRENT ☐
Exploitant/futur exploitant *(Formation payante ou gratuite à confirmer au moment de l'inscription)* ☐ A jour de ma cotisation MSA ☐ Installé depuis moins de 2 ans, je dois fournir une attestation MSA ☐ En phase d'installation, je dois fournir une attestation du Point Info Installation ☐ Non éligible au fond de formation VIVEA	Le tarif dépend des financements de VIVEA Voir le bulletin d'inscription en ligne **www.bio-normandie.org**	
Non exploitant : *(Formation payante)* ☐ Salarié d'organisme agricole	Chèque de 200 €/jour de formation à joindre au bulletin d'inscription	
Non exploitant : *(Formation payante)* ☐ Salarié d'exploitation agricole	Chèque de 150 €/jour € à joindre au bulletin d'inscription	
Non exploitant : *(Formation payante)* ☐ Conjoint d'agriculteur, aide familial ☐ Autre, précisez :	Nous consulter	

Règlement à l'ordre du GRAB

Financement VIVEA exploitants installés ou en cours d'installation

Pour les personnes installées depuis moins de 2 ans, nous fournir une attestation originale de leur MSA. Pour les personnes engagées dans une démarche d'installation, nous fournir une attestation originale produite par le point accueil installation. Nous contacter pour les formulaires.



Formations proposées par l'AFOGC 61

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS :
Frédérique SAUTARD
Tél : 06.56.87.27.35
Courriel : afocg61@wanadoo.fr

L'AFOCG61 est née de la volonté d'agriculteurs de se réapproprier la comptabilité pour mieux gérer leurs exploitations en toute autonomie. C'est une association de formation collective.

EXTRAIT DU CATALOGUE DE FORMATION DE L'AFOGC 61

Le catalogue détaillé des formations est accessible sur www.interafocg.org/afocg61

THÈME	TITRE	NOMBRE DE JOURS	DATES
GESTION	**Comprendre ses résultats comptables pour mieux gérer**	**3**	27/10/2015 24/11/2015 16/12/2015
	La trésorerie : suivi et anticipation	**2**	06/10/2015 16/11/2015
	Gérer sa caisse	**2**	13/10/2015 10/11/2015
SOCIAL	**Statuts des personnes : faire le bon choix**	**2**	À définir
	Employeur : faire le point sur les obligations	**2**	
	Statut de l'entreprise : faire le bon choix	**2**	
	Préparer son départ à la retraite	**2**	
PROJET	**Inscrire un projet dans une démarche globale : installation, développement, association, cessation, …**	**3**	18/01/2016 10/03/2016 12/04/2016
AUTRES	**L'organisation du travail**	**3**	À définir
	Communication non-violente	**2**	

Formation proposée par la FRCivam de Basse-Normandie



STAGES COLLECTIFS DE 21 H POUR L'INSTALLATION

Plan de Professionnalisation Personnalisé (PPP)

Objectifs :
- Construire et présenter son projet
- Mettre en cohérence projet de vie et projet d'installation
- Connaître le territoire afin d'y intégrer son projet et le faire évoluer
- Appréhender la rentabilité et l'autonomie de son système
- Adapter son projet au contexte socio-économique

Durée : 3 jours

Horaires : 9h30 - 17h30

Tarif : stage gratuit

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS :

Fédération Régionale des Centres d'Initiatives pour Valoriser l'Agriculture et le Milieu rural

Benoît ENOUF - Tél : 02 31 68 80 58

Courriel : benoit.enouf@civam.org

DATES ET LIEUX :
Sessions proposées à l'automne 2015

Dans le Calvados :

Mardi 20 et 27 octobre, 3 novembre

Bocage Virois (précisé ultérieurement)

Dans la Manche :

Mardi 29 septembre, 6 et 13 octobre

Saint-Lô (adaptation possible selon la provenance des stagiaires)

Dans l'Orne :

Vendredi 23 et 30 octobre, 6 novembre

Lieu à définir en fonction des stagiaires

Formations proposées par les Chambres d'Agriculture 2015-2016



BIO EN ANGLETERRE : GRANDS TROUPEAUX, PÂTURAGE, VÊLAGES GROUPÉS, MONOTRAITE.

Je veux découvrir des organisations inhabituelles dans les systèmes laitiers.

Objectif :

- Comprendre l'organisation du travail dans les grands troupeaux (plus de 300 vaches) utilisant principalement la pâture.
- Mettre en œuvre des systèmes économes avec une forte proportion de pâturage.
- Mettre en œuvre des vêlages groupés et des techniques d'élevage simplifiant le travail.

Public : Eleveurs laitiers.

Programme :

- Fonctionnement des grands troupeaux et organisation du travail.
- Pâturage avec un grand troupeau : clés de réussite.
- Particularités de l'organisation de la traite : monotraite, salle de traite fermée pendant plusieurs semaines.
- Conduite de la reproduction pour des vêlages groupés, élevage des génisses.
- Résultats économiques

Durée : 4,5 jours

CONTACT :
Thierry METIVIER - Conseiller en Agriculture Biologique Chambre d'agriculture du Calvados - 02.31.51.66.32
t.metivier@calvados.chambagri.fr

LIEUX ET DATES :
- **29 mars 2016 dans le Calvados**
- **12 au 14 avril 2016 en Angleterre**
- **28 avril 2016 dans le Calvados**

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

OBTENIR SON CERTIPHYTO « DÉCIDEUR EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE »

Je veux obtenir mon certiphyto obligatoire pour l'achat de certains produits (bouillie bordelaise, antilimaces, traitement des semences, phéromones...).

Objectif :

- Obtenir son certificat.
- Connaître les risques liés à l'utilisation des produits phytosanitaires (santé, environnementaux…) et la réglementation en vigueur.
- Maitriser l'utilisation des produits phytosanitaires et améliorer sa connaissance des méthodes alternatives

Public : Agriculteurs biologiques.

Programme :

Première journée

- Les risques liés à l´utilisation des produits phytosanitaires et les mesures de prévention.
- La gestion des produits à la ferme (transport, stockage, élimination de déchets...)

Deuxième journée :

- La réglementation spécifique des produits phytosanitaires en bio, le choix des produits, les modalités d'utilisation
- La biologie des bio-agresseurs/auxiliaires et les techniques alternatives aux phytosanitaires.

Durée : 2 jours

CONTACT :
Thierry METIVIER - Conseiller en Agriculture Biologique
Chambre d'agriculture du Calvados - 02.31.51.66.32
t.metivier@calvados.chambagri.fr

LIEUX ET DATES :
- **10 et 17 novembre 2015 à Hérouville-Saint-Clair (14)**

CONTACT :
Amandine GUIMAS - Conseillère Agriculture biologique
Chambre d'agriculture de l'Orne - 02.33.31.49.92
amandine.guimas@orne.chambagri.fr

LIEUX ET DATES :
- **19 et 26 janvier 2016 à Sées (61)**

Pour tout renseignement concernant les formations contactez :



Claire BOUDEAU-BLANCHARD
Agrobio Basse-Normandie
6, rue des Roquemonts
CS 45346 - 14053 CAEN cedex 4
T. 02 31 47 22 31
E-mail : cboudeau-blanchard@bio-normandie.org

www.bio-normandie.org

SERVICES PROPOSÉS PAR LE RÉSEAU ABROBIO BASSE-NORMANDIE

ANIMATION DE RÉSEAUX D'AGRICULTEURS

- Visites techniques
- Visites de Fermes de démonstration
- Formations
- Groupes d'échanges

CONSEIL AGRICOLE PERSONNALISÉ

- Prédiagnostic et étude de conversion
- Diagnostic de sols agricoles (méthode Hérody)
- Diagnostic en élevage bovin
- Conseils en autonomie alimentaire (méthode InPACT)
- Diagnostic des performances technico-économiques (méthode RAD)
- Projet de transformation à la ferme / Vente en circuits courts
- Conseil en maraîchage

CONTACTS :

- Antenne de Bayeux
  T. 02 31 51 66 37
- Antenne de Thury-Harcourt
  T. 02 31 30 03 90
- Antenne de Saint-Lô
  T. 02 33 06 46 02
- Antenne d'Alençon
  T. 02 33 31 47 83
- Antenne de Caen
  T. 02 31 47 22 85

Réalisation : Agrobio Basse-Normandie - Conception graphique : Beta Pictoris Crédits photos : Agrobio Basse-Normandie / Imprimé sur papier recyclé

AVEC LE CO-FINANCEMENT DE :











